

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en la comunidad de Yesera Centro (Zona mullicancha), tuvo como objetivo general, Evaluar la respuesta del cultivo de arveja (Arvejón de Yesera) a la aplicación de bioestimulantes en todos sus procesos fenológicos en la comunidad de Yesera Centro (Zona Mullicancha).

La variedad utilizada fue Arvejón Yesera con densidad de 15cm, el diseño utilizado fue bloques al azar con un arreglo Bifactorial (3x3)= tratamientos con tres repeticiones por tratamiento, haciendo un total de 27 unidades experimentales.

Entre las variables Fenológicas evaluadas se tiene el número de nódulos por planta, número de flores por planta, la altura de la planta.

Entre las variables agronómicas se tiene el tamaño de vainas por planta, el número de vainas por planta a la cosecha, el número de granos por vaina, el rendimiento de granos por tratamiento y rendimiento promedio de los tratamientos por hectárea.

La variedad arvejón de yesera presentó un buen desarrollo y adaptabilidad a la aplicación de los bioestimulantes, el tamaño y grosor del tallo bien desarrollados, el borde de las hojas más grandes, un buen tamaño de las vainas, el tamaño de los granos fue mejor que el grano producido sin aplicación de bioestimulantes.

Se obtuvo buenos resultados de las variables: El mejor tratamiento que dio un mayor número de nódulos por planta T3 (Kelpak dosis máxima) con 6,73 nódulos por planta, el mayor número de flores por planta se obtuvo del T6 (Todoxin dosis máxima) con un promedio de 40,90 flores por planta, la altura de la planta el T3 (Kelpak dosis máxima) con un promedio de 1,28 m por planta, el tamaño de la vaina por planta el T3 (Kelpak dosis máxima) con un promedio de 8,57 cm, el mayor número de vainas por planta el T6 (Todoxin dosis mínima) con un promedio de 42,93 vainas, el número de granos por vaina por planta el T9 (Orgabiol dosis máxima) con un promedio de 8,60 granos por vaina, el rendimiento de granos por tratamientos (Kg) el T9 (Orgabiol dosis máxima) con un promedio de 1,853 kg y en cuanto al mejor beneficio/costo el T9 (Orgabiol dosis máxima) con un beneficio /costo de 4,30 bs.